

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015217 A1

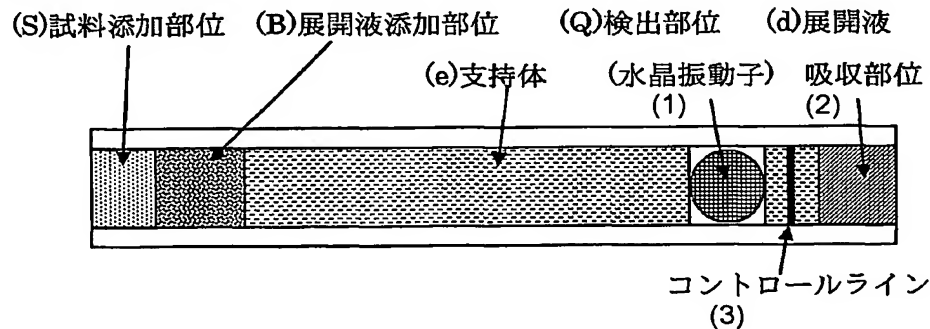
- (51) 国際特許分類⁷: G01N 33/543 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011792 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 三池 彰 (MIIKE, Akira), 角田 春樹 (TSUNODA, Haruki).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 11 日 (11.08.2004) (74) 代理人: 岩橋 和幸 (IWAHASHI, Kazuyuki); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和醸酵工業株式会社 知的財産部 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-207184 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和メデックス株式会社 (KYOWA MEDEX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1046004 東京都中央区晴海一丁目 8 番 10 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TOOL FOR MEASURING OBJECT TO BE MEASURED, MEASURING DEVICE, AND MEASURING METHOD

(54) 発明の名称: 測定対象物測定器具、測定装置および測定方法

(a) 平面図



(a)...PLANE VIEW

(S)...SAMPLE ADDING PORTION

(B)...DEVELOPER LIQUID ADDING PORTION

(e)...SUPPORT

(Q)...DETECTING PORTION

(d)...DEVELOPER LIQUID

(1)...(CRYSTAL VIBRATOR)

(2)...ABSORBING PORTION

(3)...CONTROL LINE

(57) Abstract: A tool used for measuring an object to be measured and including a sample adding portion (S) and a detecting portion (Q) both on a support where the object in a sample can be moved by the capillary flow of a developer liquid. The tool is characterized in that the detecting portion (Q) comprises a piezoelectric vibrator sandwiched between two electrodes, on the piezoelectric vibrator a trapper A (c1) or a similar object (c1') to the object to be measured is fixed, and on the support a labeled-binder holding portion (BR) is held so that a labeled binder (b1) can be moved by the capillary flow of the developer liquid. Thus, a tool for measuring an object to be measured and a method for determining the quantity of the object in the sample to be measured by using the tool are provided.

(57) 要約: 本発明によれば、試料中の測定対象物が展開液の毛管流により移動可能であるような支持体上に試料添加部位 (S) と検出部位 (Q) とを有する測定対象物測定用器具であって、該検出部位は 2 つの電極に挟まれた圧電振動子を有し、該

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

圧電振動子上にはトラッパーA (c 1) または測定対象物類似物 (c 1') が固定されており、該支持体上には、標識化バインダー (b 1) が展開液の毛管流により移動可能であるように保持されている標識化バインダー保持部位 (BR) を有することを特徴とする測定対象物測定用器具および該器具を用いる試料中の測定対象物の定量方法が提供される。